

**İZMİR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ**  
**FEN FAKÜLTESİ**  
**MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK BÖLÜMÜ**  
(2011-2012 Eğitim Öğretim Yılı Güz Yarıyılından itibaren uygulanmaktadır.)

<b>BİRİNCİ YARIYIL</b>				<b>Ön Koşul (ÖK)</b>
				<b>Birlikte Alma Koşulu (BAK)</b>
MBG	101	Biyoloji I	(3-0) 3	
MBG	111	Biyoloji Lab. I	(0-4) 2	BAK: MBG 101
CHEM	101	Genel Kimya I	(4-0) 4	
CHEM	131	Genel Kimya Lab. I	(0-4) 2	BAK: CHEM 101
PHYS	101	Genel Fizik I	(2-2) 3	
PHYS	111	Genel Fizik Lab. I	(0-2) 1	BAK: PHYS 101
MATH	141	Temel Analiz I	(3-2) 4	
ENG	101	Okuma ve Yazma Becerilerinin Geliştirilmesi I	(3-0) 3	
<b>Dönem Kredisi :</b>			<b>22</b>	
<b>İKİNCİ YARIYIL</b>				<b>Ön Koşul (ÖK)</b>
				<b>Birlikte Alma Koşulu (BAK)</b>
MBG	102	Biyoloji II	(3-0) 3	
MBG	112	Biyoloji Lab. II	(0-4) 2	BAK: MBG 102
CHEM	102	Genel Kimya II	(4-0) 4	
CHEM	132	Genel Kimya Lab. II	(0-4) 2	BAK: CHEM 102
PHYS	102	Genel Fizik II	(2-2) 3	
PHYS	112	Genel Fizik Lab. II	(0-2) 1	BAK: PHYS 102
MATH	142	Temel Analiz II	(3-2) 4	
ENG	102	Okuma ve Yazma Becerilerinin Geliştirilmesi II	(3-0) 3	
<b>Dönem Kredisi :</b>			<b>22</b>	
<b>ÜÇÜNCÜ YARIYIL</b>				<b>Ön Koşul (ÖK)</b>
				<b>Birlikte Alma Koşulu (BAK)</b>
MBG	201	Hücre Biyolojisi	(3-0) 3	
MBG	211	Hücre Biyolojisi Lab.	(0-4) 2	BAK: MBG 201
MBG	203	Genetik	(3-0) 3	
MBG	213	Genetik Lab.	(0-4) 2	BAK: MBG 203
CHEM	203	Organik Kimya I	(3-2) 4	ÖK: CHEM 101, CHEM 102
MBG	205	Bioistatistik	(2-2) 3	
TURK	201	Türk Dili Dersleri I	(2-0) NC	
HIST	201	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	(2-0) NC	
		Teknik Olmayan Seçmeli	(3-0) 3	
<b>Dönem Kredisi :</b>			<b>20</b>	
<b>DÖRDÜNCÜ YARIYIL</b>				<b>Ön Koşul (ÖK)</b>
				<b>Birlikte Alma Koşulu (BAK)</b>
MBG	202	Moleküler Biyoloji	(3-0) 3	
MBG	212	Moleküler Biyoloji Lab.	(0-4) 2	BAK: MBG 202
MBG	204	Mikrobiyoloji	(3-0) 3	
MBG	214	Mikrobiyoloji Lab.	(0-4) 2	BAK: MBG 204
CHEM	204	Organik Kimya II	(3-2) 4	ÖK: CHEM 203
CS	102	Temel Bilgisayar Bilimleri ve Programlama	(2-2) 3	
TURK	202	Türk Dili Dersleri II	(2-0) NC	
HIST	202	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	(2-0) NC	
		Teknik Olmayan Seçmeli	(3-0) 3	
<b>Dönem Kredisi :</b>			<b>20</b>	
<b>BEŞİNCİ YARIYIL</b>				<b>Ön Koşul (ÖK)</b>
				<b>Birlikte Alma Koşulu (BAK)</b>
MBG	301	Biyokimya I	(3-0) 3	
MBG	311	Biyokimya Lab.	(0-4) 2	BAK: MBG 301
MBG	303	Prokaryot Moleküler Genetiği	(3-0) 3	
MBG	305	Uygulamalı Biyoinformatik	(2-2) 3	
		Teknik Seçmeli	(3-0) 3	
		Teknik Seçmeli	(3-0) 3	
<b>Dönem Kredisi :</b>			<b>17</b>	

ALTINCI YARIYIL				Ön Koşul (ÖK)
				Birlikte Alma Koşulu (BAK)
MBG	302	Biyokimya II	(3-0) 3	
MBG	304	Ökaryot Moleküler Genetiği	(3-0) 3	
		Teknik Seçmeli	(3-0) 3	
		Teknik Seçmeli	(3-0) 3	
		Teknik Seçmeli	(3-0) 3	
MBG	390	Yaz Stajı	(6 Hafta)NC	
			<b>Dönem Kredisi :</b>	<b>15</b>
YEDİNCİ YARIYIL				Ön Koşul (ÖK)
				Birlikte Alma Koşulu (BAK)
MBG	403	Gelişim Biyolojisi	(3-0) 3	
MBG	407	Sinyal İletimi	(3-0) 3	
		Teknik Seçmeli	(3-0) 3	
		Teknik Seçmeli	(3-0) 3	
		Teknik Seçmeli	(3-0) 3	
MBG	390	Yaz Stajı	(6 Hafta)NC	
			<b>Dönem Kredisi :</b>	<b>15</b>
SEKİZİNCİ YARIYIL				Ön Koşul (ÖK)
				Birlikte Alma Koşulu (BAK)
MBG	402	Moleküler Biyoloji ve Genetik Seminerleri	(0+2)1	
MBG	408	Biyoetik	(2+0)2	
MBG	404	Bilişimsel Biyoloji	(3+0)3	
		Teknik Seçmeli	(3-0) 3	
		Teknik Seçmeli	(3-0) 3	
		Teknik Seçmeli	(3-0) 3	
			<b>Dönem Kredisi :</b>	<b>15</b>
				<b>Toplam Kredi : 146</b>